

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات دمای آدیباتیک شعله بر تولید آلاینده ها در نیروگاه

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امیرحسین امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

مجید ریاحی سامانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

## خلاصه مقاله:

با توجه به توسعه روزافزون نیروگاه های حرارتی با سوخت های فسیلی، بهینه سازی فرایند احتراق در بویلرها و محفظه ها احتراق جهت کاهش میزان آلاینده های زیست محیطی از اهمیت خاصی برخوردار گردیده است. در این مقاله به بررسی اثر دمای هوای ورودی به محفظه احتراق و تأثیرات آن بر میزان تولید و انتشار آلاینده های اکسیدهای ازت و دوده پرداخته شده است، نتایج نشان می دهد با کاهش دمای احتراق، دمای شعله کاهش می یابد و میزان انتشار اکسیدهای ازت نیز کاهش می یابد. همچنین در دبی بهینه هوای بدست آمده، دلیل احتراق کامل سوخت و دمای بالای محفظه احتراق، میزان ناکس نیز حداکثر بوده و با افزایش بیشتر دبی هوا مجدداً دما و راندمان کاهش می یابد. مقایسه نتایج عددی بدست آمده از آنالیز و شبیه سازی شرایط فعلی بویلر با داده های بدست آمده تطابق خوبی نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

نیروگاه، آلاینده های هوا، دمای هوا، کاهش آلودگی، NO(x)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456656>

